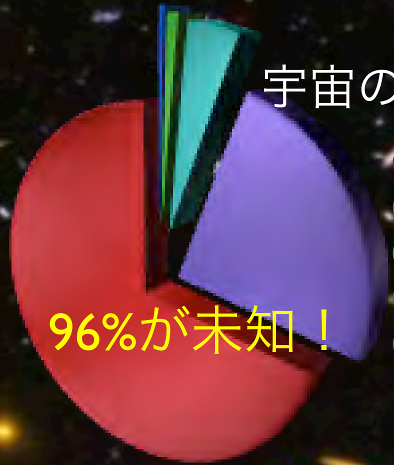
INSTITUTE FOR THE PHYSICS AND MATHEMATICS OF THE UNIVERSE

東京大学　国際高等研究所　数物連携宇宙研究機構　拠点長：村山斉

目標

- 子供時代の素朴な疑問に科学で迫る
  - 宇宙はどうやって始まったのか
  - 宇宙は何でできているのか
  - 宇宙はこれからどうなるのか
  - 宇宙の法則は何か
  - 宇宙にどうして我々が存在するのか
- 数学・物理・天文の分野融合

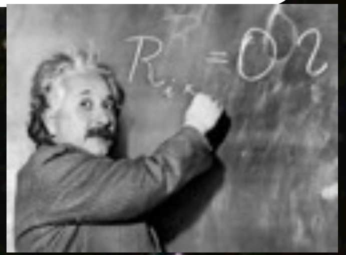


研究内容（一部）

- すばる望遠鏡で未知の暗黒エネルギーの性質を解明⇒宇宙の進化・運命を明らかに
- 神岡で未知の暗黒物質を探索⇒宇宙の構成
- 究極の統一理論を構築⇒宇宙の始まり・法則
- 観測・実験・理論を総動員

すばる

XMASS（神岡）



重力理論

ティータイム風景

国際的研究拠点の確立

- 大学の国際化に貢献
- 国際公募に多数応募(H22: 900人)、大多数が外国人
- 専任研究者外国人比率6割（米2、欧2、亜2）
- ハーバード、プリンストン、バークレイ、　ハイデルベルク等海外名門出身者が在籍
- 世界のキャリアパスとして確立
- 外国人研究者のきめ細やかなサポート体制の確立
- 義務化しているティータイムで分野融合の実現

日本語教室

社会還元

- 一般の関心が高く、アウトリーチ活動でのべ5000人以上を動員
- 高校生向けスクールで科学離れに歯止め